

UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA/RS

Estudo Técnico Preliminar 143/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

Aquisição de Nobreaks 10kva para Rádios e TVCampus.

A Coordenadoria de Comunicação Social da UFSM necessita da aquisição de equipamentos para garantir a continuidade e a segurança das atividades de comunicação institucional. A operação ininterrupta dos sistemas e dispositivos utilizados na produção de conteúdos jornalísticos, audiovisuais e gráficos é essencial para a eficiência dos serviços prestados. A aquisição do item em questão visa mitigar riscos operacionais, assegurar a integridade dos equipamentos e evitar perdas de dados essenciais para a divulgação institucional. Com essa medida, será possível garantir maior estabilidade na produção de materiais, reduzir custos com manutenção corretiva, aumentar a produtividade da equipe e fortalecer a imagem institucional da UFSM, garantindo uma comunicação eficaz e contínua.

A aquisição de equipamentos para a Coordenadoria de Comunicação Social da UFSM é uma medida necessária e estratégica para garantir a continuidade das atividades institucionais. Essa iniciativa trará diversos benefícios, como a proteção contra perdas de dados, a redução de custos com manutenção corretiva, o aumento da produtividade da equipe, a melhoria na qualidade dos serviços prestados e o fortalecimento da imagem da instituição, assegurando uma comunicação eficaz e ininterrupta.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenadoria de Comunicação Social	Solange Prediger

4. Necessidades de Negócio

A aquisição de equipamentos para a Coordenadoria de Comunicação Social da UFSM é uma medida necessária e estratégica para garantir a continuidade das atividades institucionais. Essa iniciativa trará diversos benefícios, como a proteção contra perdas de dados, a redução de custos com manutenção corretiva, o aumento da produtividade da equipe, a melhoria na qualidade dos serviços prestados e o fortalecimento da imagem da instituição, assegurando uma comunicação eficaz e ininterrupta.

5. Necessidades Tecnológicas

A proteção dos equipamentos utilizados pela Coordenadoria de Comunicação Social da UFSM é uma medida necessária e estratégica. Essa iniciativa trará diversos benefícios para a instituição, como a prevenção de perdas de dados, a redução de custos com manutenção, o aumento da produtividade, a melhoria na qualidade dos serviços de comunicação e o fortalecimento da imagem institucional.

6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

Os produtos oferecidos devem seguir rigorosamente as características contidas nas descrições dos itens.

Deverá haver manutenção na região da contratante.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

03 unidades: Fonte Alimentação Ininterrupta

- **Tipo:** No-Break
- **Tensão Entrada:** 220v/Monofásica Fn V
- **Tensão Saída:** 220 V
- **Tipo Estabilizador Interno:** Bypass Automático E Manual
- **Frequência:** +/- 10% 60 HZ
- **Tipo Onda:** Senoidal Pura
- **Bateria:** Internas
- **Fator Potência:** >0,98
- **Variação Entrada:** +/- 20% PER
- **Eficiência:** 92% PER
- **Variação Frequência Entrada:** 60hz +/- 10% Sem Rede HZ
- **Fator De Crista:** 3:1
- **Capacidade Nominal:** 10 KVA
- **Componentes:** Transformador Isolador
- **Características Adicionais 1:** Entrada/Saída Por Barra De Terminais, 7kw

Observação: Baterias internas incluídas na proposta

8. Levantamento de soluções

A proteção dos equipamentos utilizados pela Coordenadoria de Comunicação Social da UFSM é bastante suscetível a constantes quedas de energia.

9. Análise comparativa de soluções

Após análise das possibilidades, verifica-se que as soluções escolhidas são as mais viáveis para a Instituição.

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

Não se sabe informar.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

A metodologia utilizada para obtenção do preço máximo que a UFSM irá pagar pelos produtos solicitados foi a média dos resultados obtidos através de pesquisas de preços na ferramenta do governo federal, assim como outros 2 fornecedores de reconhecimento nacional.

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

03 unidades: Fonte Alimentação Ininterrupta

- **Tipo:** No-Break
- **Tensão Entrada:** 220v/Monofásica Fm V
- **Tensão Saída:** 220 V
- **Tipo Estabilizador Interno:** Bypass Automático E Manual
- **Frequência:** +/- 10% 60 HZ
- **Tipo Onda:** Senoidal Pura
- **Bateria:** Internas
- **Fator Potência:** >0,98
- **Variação Entrada:** +/- 20% PER
- **Eficiência:** 92% PER
- **Variação Frequência Entrada:** 60hz +/- 10% Sem Rede HZ
- **Fator De Crista:** 3:1
- **Capacidade Nominal:** 10 KVA
- **Componentes:** Transformador Isolador
- **Características Adicionais 1:** Entrada/Saída Por Barra De Terminais, 7kw
- **Observação:** Baterias internas incluídas na proposta

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 49.551,18

Estimativa de custo total da contratação - R\$49.551,18

14. Justificativa técnica da escolha da solução

Oscilações e interrupções na rede elétrica representam um risco significativo para a integridade dos equipamentos utilizados pela Coordenadoria de Comunicação Social, como computadores, servidores, roteadores e outros dispositivos essenciais para as atividades institucionais. A aquisição de nobreaks é uma medida necessária e urgente para garantir a proteção desses equipamentos, prevenindo a perda de dados e reduzindo custos com reparos. Além disso, essa iniciativa contribui para a continuidade das operações, aumentando a produtividade, melhorando a qualidade dos serviços prestados e fortalecendo a imagem da instituição.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

Preservação do patrimônio público quanto a quedas de energia elétrica.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Preservação do patrimônio público quanto a quedas de energia elétrica.

17. Providências a serem Adotadas

Realização da aquisição dos itens demandados, recebimento dos itens e implantação dos itens para manutenção e implantação dos sistemas.

18. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

18.1. Justificativa da Viabilidade

A viabilidade da aquisição de nobreaks para a Coordenadoria de Comunicação Social se justifica pela necessidade de garantir a proteção dos equipamentos essenciais para a execução das atividades institucionais. A interrupção de energia pode comprometer a operação de servidores, computadores e dispositivos de rede, resultando em perda de dados, danos aos equipamentos e impactos diretos na produtividade da equipe. Além disso, os nobreaks oferecem uma solução eficiente e de custo-benefício favorável, prevenindo gastos futuros com reparos e substituições, além de reduzir o risco de interrupções no fluxo de trabalho. Dessa forma, a aquisição se mostra tecnicamente adequada, financeiramente justificável e operacionalmente essencial para assegurar a continuidade e a eficiência dos serviços prestados.

19. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

JONATHAN FERREIRA

Autoridade competente